# BIOS 设置程序（BIOS SETUP UTILITY）

## 1. 简介

本部分说明如何运用BIOS 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器储存著BIOS 设置程序。当您启动电脑时，您可以运行BIOS 设置程序。请在开机自检（POST，Power-On-Self-Test）时按<F2 或<Del>进入BIOS 设置程序，否则，开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检后进入BIOS 设置程序，请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者按机箱上的重启（reset）按钮重新启动系统。您也可以用系统关机再开机的切换方式重新启动系统。

因为 BIOS 程序会不时地更新，下面的BIOS 设置界面和描述仅供参考，可能与您所看到的界面并不完全相符。

### 1.1 BIOS 菜单栏

界面的顶部有一个包括以下选项的菜单栏：

| | |
|---|---|
| Main | 设置系统时间/ 日期信息 |
| Oc Tweaker | 设置超频功能 |
| Advanced | 设置高级BIOS 功能 |
| H/W Monitor | 显示当前硬件状态 |
| Boot | 设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器 |
| Security | 设置安全功能 |
| Exit | 退出当前界面或BIOS 设置程序 |

使用 <← > 键或者 <→ > 键在菜单栏上选择其中一项，并按 <Enter> 进入下一层界面。

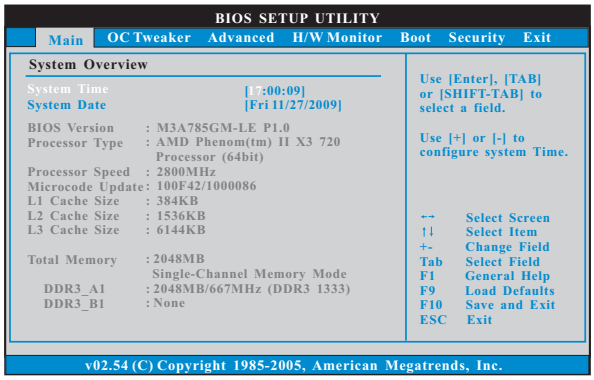
### 1.2 导航键

请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

| 导航键 | 功能描述 |
|---|---|
| ←/ → | 移动指针向左或者向右选择界面 |
| ↑/ ↓ | 移动指针向上或者向下选择项目 |
| + / - | 更改选定项目的选项 |
| <Enter> | 打开选定的界面 |
| <F1> | 显示一般帮助界面 |
| <F9> | 载入所有设置项目的最佳缺省值 |
| <F10> | 保存更改并退出BIOS 设置程序 |
| <ESC> | 跳到退出界面或者退出当前界面 |

## 2. Main Screen（主界面）

当您进入BIOS设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。


BIOS SETUP UTILITY
Main OC Tweaker Advanced H/W Monitor Boot Security Exit
System Overview
System Time [□:00:09]
System Date [Fri 11/27/2009]
BIOS Version : M3A785GM-LE P1.0
Processor Type : AMD Phenom(tm) II X3 720 Processor (64bit)
Processor Speed : 2800MHz
Microcode Update: 100F42/1000086
L1 Cache Size : 384KB
L2 Cache Size : 1536KB
L3 Cache Size : 6144KB
Total Memory : 2048MB
Single-Channel Memory Mode
DDR3_A1 : 2048MB/667MHz (DDR3 1333)
DDR3_B1 : None
Use [Enter], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field.
Use [+] or [-] to configure system Time.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Field
Tab Select Field
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

System Time [Hour:Minute:Second]

（系统时间[时：分：秒]）

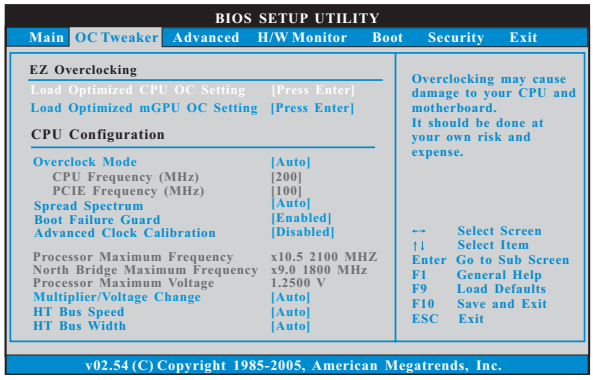
根据您的需要调整系统时间。

System Date [Month/Date/Year] （系统日期[月/日/年]）

根据您的需要调整系统日期。

## 3. OC Tweaker Screen（超频界面）

在超频介面里，您可以设置超频功能。


BIOS SETUP UTILITY
Main OC Tweaker Advanced H/W Monitor Boot Security Exit
EZ Overclocking
Load Optimized CPU OC Setting [Press Enter]
Load Optimized mGPU OC Setting [Press Enter]
CPU Configuration
Overclock Mode [Auto]
CPU Frequency (MHz) [200]
PCIE Frequency (MHz) [100]
Spread Spectrum [Auto]
Boot Failure Guard [Enabled]
Advanced Clock Calibration [Disabled]
Processor Maximum Frequency x10.5 2100 MHZ
North Bridge Maximum Frequency x9.0 1800 MHz
Processor Maximum Voltage 1.2500 V
Multiplier/Voltage Change [Auto]
HT Bus Speed [Auto]
HT Bus Width [Auto]
Overclocking may cause damage to your CPU and motherboard. It should be done at your own risk and expense.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
Enter Go to Sub Screen
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

EZ Overclocking（简易超频）

Load Optimized CPU OC Setting（加载优选CPU超频设置）

您可以使用此项加载优选CPU超频设置。配置选项:[Press Enter], [Default],[5% (2940MHz)]到[50% (4200MHz)]。请注意超频可能会导致您的CPU和主板损坏。此风险和代价须由您自己承担。

Load Optimized mGPU Setting（加载优选mGPU超频设置）

您可以使用此项加载优选mGPU超频设置。配置选项:[Press Enter],[Default],[700MHz],[750MHz],[800MHz],[850MHz]和[900MHz]。请注意超频可能会导致您的mGPU和主板损坏。此风险和代价须由您自己承担。

CPU Configuration(中央处理器设置)

Overclock Mode(超频模式)

使用此项调节超频模式。此项的默认值为[Auto](自动)。设定值有:[Auto](自动),[CPU, PCIE, Sync.],[CPU, PCIE, Async.]和[Optimized](优选)。

CPU Frequency (MHz)(CPU频率)

使用此项调节CPU频率。

PCIE Frequency (MHz)(PCIE频率)

使用此项调节PCIE频率。

Spread Spectrum（扩展频率）

扩展频率项目设为[Auto](自动)。

Boot Failure Guard（启动失败恢复）

打开或者关闭Boot Failure Guard（启动失败恢复）功能。

Advanced Clock Calibration（高级时钟校准功能）

此项允许您调节高级时钟校准功能。默认值是 [Disabled]。可选数值有[Disabled],[Auto],[All Cores]和[Per Core]。如果您选择[All Cores],您会看到”Value (All Cores)”选项。可选数值有[+12%]到[-12%]。如果您选择[Per Core],您会看到”Value (Core 0)”,”Value (Core 1)”,”Value (Core 2)”和”Value (Core 3)”选项。可选数值有[+12%]到[-12%]。

Processor Maximum Frequency（处理器最大频率）

这里会显示处理器的最大频率供参考。

North Bridge Maximum Frequency（北桥最大频率）

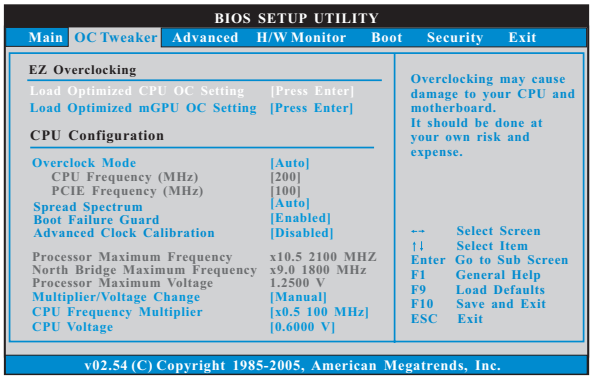
这会显示北桥的最大频率供参考。

Processor Maximum Voltage（处理器最大电压）

这会显示处理器的最大电压供参考。

Multiplier/Voltage Change（倍频/电压更改）

此项默认值为[Auto](自动)。如果将此项设置为[Manual](手动),那么您就可以调节处理器的频率和电压的数值了。但是,为了系统的稳定性,强烈推荐保持默认值。


BIOS SETUP UTILITY
Main OC Tweaker Advanced H/W Monitor Boot Security Exit
EZ Overclocking
Load Optimized CPU OC Setting [Press Enter]
Load Optimized mGPU OC Setting [Press Enter]
CPU Configuration
Overclock Mode [Auto]
CPU Frequency (MHz) [200]
PCIE Frequency (MHz) [100]
Spread Spectrum [Auto]
Boot Failure Guard [Enabled]
Advanced Clock Calibration [Disabled]
Processor Maximum Frequency x10.5 2100 MHZ
North Bridge Maximum Frequency x9.0 1800 MHz
Processor Maximum Voltage 1.2500 V
Multiplier/Voltage Change [Manual]
CPU Frequency Multiplier [x0.5 100 MHz]
CPU Voltage [0.6000 V]
Overclocking may cause damage to your CPU and motherboard. It should be done at your own risk and expense.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
Enter Go to Sub Screen
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American Megatrends, Inc.

CPU Frequency Multiplier（处理器频率倍频）

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

CPU Voltager（处理器电压）

此项允许您调节处理器电压。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

NB Frequency Multiplier（北桥频率倍频）

为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

NB Voltager（北桥电压）

此项允许您调节北桥电压。但是，为了系统的稳定性，不推荐调节此项数值。

HT Bus Speed（HT 总线速度）

使用此项为Hyper-Transport 总线速度选择。可选数值为[Auto]，[x1 200MHz]到[x10 2000MHz]。

HT Bus Width（HT 总线宽度）

使用此项为Hyper-Transport 总线宽度选择。可选数值为[Auto]，[8 Bit]和[16 Bit]。

CPU Thermal Throttle（处理器热量控制）

使用此项打开CPU 的内部热量控制装置避免CPU 过热。可选数值为：[Auto]，[12.5%]，[25%]，[37.5%]，[50%]，[62.5%]，[275]和[87.5%]。默认值是[87.5%]。

Memory Configuration(内存设置)

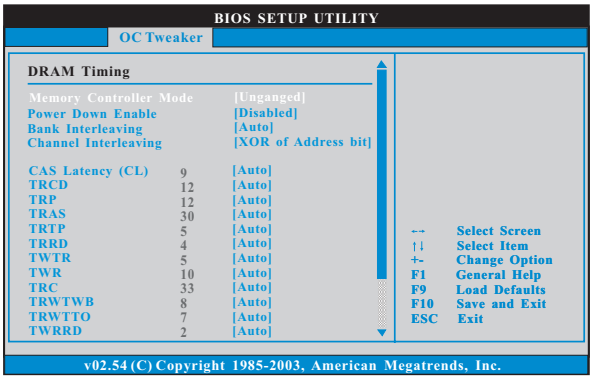
Memory Clock(内存时钟)

此项可选择[Auto]自动设置。可用以下选项设置：[400MHz DDR3_800]，[533MHz DDR3_1066]，[667MHz DDR3_1333]，[800MHz DDR3_1600]。

DRAM Voltage（DRAM 电压）

使用此项为DRAM 电压选择。可选数值为[Auto]，[1.48V]到[2.40V]。默认值是[Auto]。

DRAM Timing（内存时钟）




Memory Controller Mode（内存控制模式）

此项允许您调节内存控制模式。配置选项有[Unganged]和[Ganged]。默认值为[Unganged]。

Power Down Enable（省电开启）

使用此项开启或关闭DDR省电功能。

Bank Interleaving（堆栈插入数）

插入数允许内存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问，减少存取冲突。

Channel Interleaving（通道内存交互）

此项仅在您使用Phenom CPU时出现。使用此项开启Channel Interleaving（通道内存交互）功能。设定值有：[Disabled]，[XOR of Address bit [20:16, 6]]，[XOR of Address bit [20:16, 9]]，[Address bits 6]和[Address bits 12]。默认值是[XOR of Address bit [20:16, 9]]。

CAS Latency（内存CAS延迟）

使用此项调节内存CAS延迟参数。设定值有：[Auto]，[4CLK]到[12CLK]。默认值是[Auto]。

TRCD

使用此项调节TRCD参数。设定值有：[Auto]，[5CLK]到[12CLK]。默认值是[Auto]。

TRP

使用此项调节TRP参数。设定值有：[Auto]，[5CLK]到[12CLK]。默认值是[Auto]。

TRAS

使用此项调节TRAS参数。设定值有：[Auto]，[15CLK]到[30CLK]。默认值是[Auto]。

TRTP

使用此项调节TRTP参数。设定值有：[Auto]，[4CLK]到[7CLK]。默认值是[Auto]。

TRRD

使用此项调节TRRD参数。设定值有：[Auto]，[4CLK]到[7CLK]。默认值是[Auto]。

TWTR

使用此项调节TWTR参数。设定值有：[Auto]，[4CLK]到[7CLK]。默认值是[Auto]。

TWR

使用此项调节TWR参数。设定值有：[Auto]，[5CLK]到[12CLK]。默认值是[Auto]。

TRC

使用此项调节TRC参数。设定值有：[Auto]，[11CLK]到[42CLK]。默认值是[Auto]。

TRWTWB

使用此项调节TRWTWB参数。设定值有：[Auto]，[3CLK]到[18CLK]。默认值是[Auto]。

TWRTTO

使用此项调节TWRTTO参数。设定值有：[Auto]，[3CLK]到[17CLK]。默认值是[Auto]。

TWRRD

使用此项调节TWRRD参数。设定值有：[Auto]，[2CLK]到[10CLK]。默认值是[Auto]。

TWRWR

使用此项调节TWRWR参数。设定值有：[Auto]，[2CLK]到[10CLK]。默认值是[Auto]。

TRDRD

使用此项调节TRDRD参数。设定值有：[Auto]，[3CLK]到[10CLK]。默认值是[Auto]。

TRFC0

使用此项调节TRFC0参数。设定值有：[Auto]，[90ns]，[110ns]，[160ns]，[300ns]和[350ns]。默认值是[Auto]。

MA Timing（MA 时序）

使用此项调节MA时序的数值。可选数值为[Auto]，[2T]和[1T]。默认值是[Auto]。

CHA ADDR/CMD Delay（CHA ADDR/CMD延迟）

使用此项调节CHA ADDR/CMD延迟的数值。可选数值为[Auto]，[No Delay]，[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。

CHA ADDR/CMD Setup（CHA ADDR/CMD设定）

使用此项调节CHA ADDR/CMD设定的数值。可选数值为[Auto]，[1/2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。

CHA CS/ODT Delay (CHA CS/ODT 延迟)

使用此项调节CHA CS/ODT 延迟的数值。可选数值为[Auto]，[No Delay]，[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。

CHA CS/ODT Setup (CHA CS/ODT 设定)

使用此项调节CHA CS/ODT 设定的数值。可选数值为[Auto]，[1/2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。

CHB ADDR/CMD Delay (CHB ADDR/CMD 延迟)

使用此项调节CHB ADDR/CMD 延迟的数值。可选数值为[Auto]，[No Delay]，[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。

CHB ADDR/CMD Setup (CHB ADDR/CMD 设定)

使用此项调节CHB ADDR/CMD 设定的数值。可选数值为[Auto]，[1/2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。

CHB CS/ODT Delay (CHB CS/ODT 延迟)

使用此项调节CHB CS/ODT 延迟的数值。可选数值为[Auto]，[No Delay]，[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。

CHB CS/ODT Setup (CHB CS/ODT 设定)

使用此项调节CHB CS/ODT 设定的数值。可选数值为[Auto]，[1/2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。

CHA CKE Drive (CHA CKE 驱动)

使用此项调节CHA CKE 驱动。可选数值为[Auto]，[1.00x]，[1.25x]，[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHA CS/ODT Drive (CHA CS/ODT 驱动)

使用此项调节CHA CS/ODT 驱动。可选数值为[Auto]，[1.00x]，[1.25x]，[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHA ADDR/CMD Drive (CHA ADDR/CMD 驱动)

使用此项调节CHA ADDR/CMD 驱动。可选数值为[Auto]，[1.00x]，[1.25x]，[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHA CLK Drive (CHA CLK 驱动)

使用此项调节CHA CLK 驱动。可选数值为[Auto]，[0.75x]，[1.00x]，[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHA DATA Drive (CHA DATA 驱动)

使用此项调节CHA DATA 驱动。可选数值为[Auto]，[0.75x]，[1.00x]，[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHA DQS Drive (CHA DQS 驱动)

使用此项调节CHA DQS 驱动。可选数值为[Auto]，[0.75x]，[1.00x]，[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHA Processor ODT (CHA 处理器ODT)

使用此项调节CHA 处理器的ODT 值。可选数值为[Auto]，[240 ohms]，[120 ohms]和[60 ohms]。默认值是[Auto]。

CHB CKE Drive (CHB CKE 驱动)

使用此项调节CHB CKE 驱动。可选数值为[Auto]，[1.00x]，[1.25x]，[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHB CS/ODT Drive (CHB CS/ODT 驱动)

使用此项调节 CHB CS/ODT 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x],[1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHB ADDR/CMD Drive (CHB ADDR/CMD 驱动)

使用此项调节 CHB ADDR/CMD 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x],[1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。

CHB CLK Drive (CHB CLK 驱动)

使用此项调节 CHB CLK 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHB DATA Drive (CHB DATA 驱动)

使用此项调节 CHB DATA 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHB DQS Drive (CHB DQS 驱动)

使用此项调节 CHB DQS 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x],[1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHB Processor ODT (CHB 处理器 ODT)

使用此项调节 CHB 处理器的 ODT 值。可选数值为[Auto],[240 ohms],[120 ohms]和[60 ohms]。默认值是[Auto]。

Chipset Settings(芯片组设置)

Onboard GPU Clock Override (板载 GPU 时钟超频)

此项允许您打开或者关闭“板载 GPU 时钟超频”功能。

Onboard GPU Clock (板载 GPU 时钟)

此项仅在您开启“板载 GPU 时钟超频”功能时出现。默认值为[500]。

mGPU Voltage (内建绘图处理器电压)

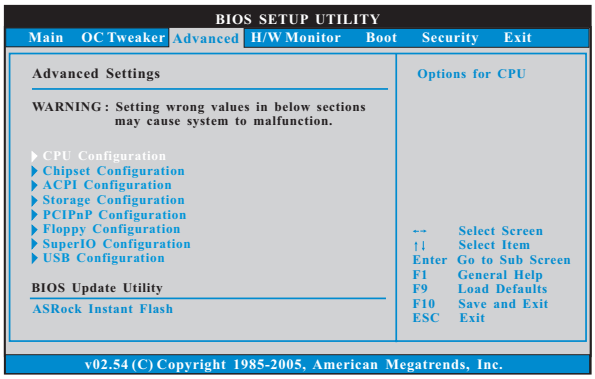
使用此项为内建绘图处理器电压选择。可选数值为[Auto],[1.10V]到[1.45V]。默认值是[Auto]。

Would you like to save current setting user defaults?

在此项，您可以根据您的需求载入并储存三个使用者默认 BIOS 值。

## 4. Advanced Screen（高级界面）

在这个部分里，您可以设置以下项目：CPU Configuration（中央处理器设置），Chipset Configuration（芯片组设置），ACPI Configuration（ACPI电源管理设置），Storage Configuration（存储设置），PCIPnP Configuration（PCI即插即用设置），Floppy Configuration（软驱设置），SuperIO Configuration（高级输入输出设置）和USB Configuration（USB设置）等等。

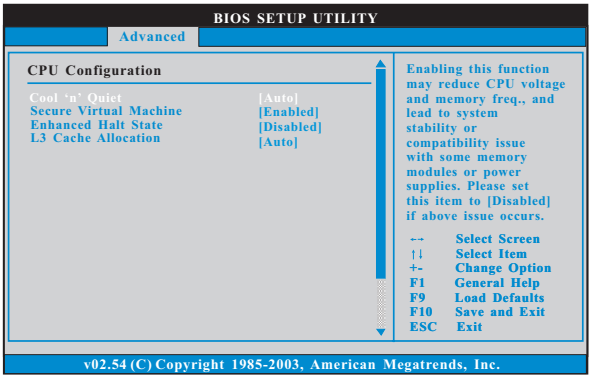



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

### ASRock Instant Flash

华擎 Instant Flash 是一个内建于Flash ROM的BIOS更新工具程序。这个方便的BIOS更新工具可让您无需进入操作系统（如MS-DOS或Windows）即可进行BIOS的更新。只需启动这一工具，并把新的BIOS文件保存在U盘、软盘或硬盘中，轻松点击滑鼠标就能完成BIOS的更新。再也不需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意：U盘或硬盘必须使用FAT32/16/12文件系统。若您执行华擎Instant Flash工具程序，程序会示BIOS文件及相关信息。选择合适的BIOS文件来更新您的BIOS，并在BIOS更新程序完成之后重新启动系统。

## 4.1 CPU Configuration（中央处理器设置）


BIOS SETUP UTILITY
Advanced
CPU Configuration
Cool 'n' Quiet [Auto]
Secure Virtual Machine [Enabled]
Enhanced Halt State [Disabled]
L3 Cache Allocation [Auto]
Enabling this function may reduce CPU voltage and memory freq., and lead to system stability or compatibility issue with some memory modules or power supplies. Please set this item to [Disabled] if above issue occurs.
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F9 Load Defaults
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2003, American Megatrends, Inc.

**Cool 'n' Quiet（AMD 冷静设置）**

使用此项打开或关闭“AMD Cool 'n' Quiet Configuration”(AMD冷静设置)功能。默认值为[Auto](自动)。设定值有:[Auto](自动),[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。如果您安装Windows Vista™并想开启这项功能,请将此项设置为[Enabled](开启)。请注意开启这项功能可能会降低CPU电压和内存频率,并带来一些内存条或电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题,请将此项设置为[Disabled](关闭)。

**Secure Virtual Machine(安全虚拟机)**

当此项设为[Enabled](开启)时,VMM(Virtual Machine Architecture,虚拟机架构)可以利用AMD-V提供的额外硬件性能。设置选项:[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。

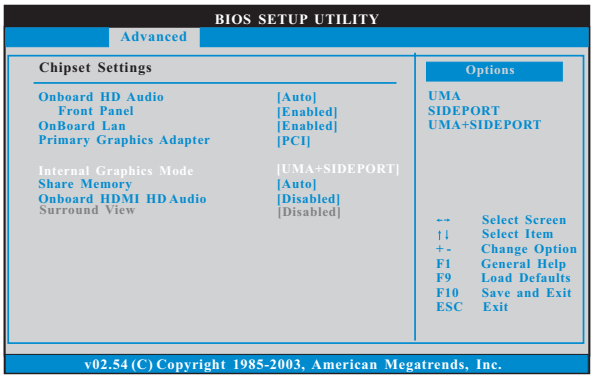
**Enhance Halt State（强增暂停状态）**

所有处理器支持Halt State（C1，暂停状态）。内部处理器指令HLT和MWAIT支持C1状态，不需要来自芯片组的硬件支持。在C1启动状态，处理器继续执行系统缓存里的上下条指令。

**L3 Cache Allocation（三级高速缓存分配）**

默认值为[Auto](自动)。配置选项有[Auto](自动),[BSP Only](仅BSP)和[All Cores](所有核心)。

## 4.2 Chipset Configuration（芯片组设置）




**Onboard HD Audio（板载高保真音频）**

为板载高保真音频功能选择[Auto]，[Enabled]（打开）或者[Disabled]（关闭）。若您选择[Auto]，当您插入PCI声卡时，板载高保真音频功能会被关闭。

**Front Panel（前置面板）**

为板载高保真音频前置面板选择[Auto]，[Enabled]或[Disabled]。

**OnBoard Lan（板载网卡功能）**

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

**Primary Graphics Adapter（第一位显示适配器）**

此项可以改变系统检索显卡期间的PCI总线扫描顺序。此项允许您在多个显示控制器的情况下选择第一显卡的类型。默认值是[PCI]。可选数值为[PCI]，[Onboard]和[PCI Express]。

**Internal Graphics Mode（板载显示模式）**

使用此项为板载显示模式选择。默认值是[UMA+SIDEPORT]（共享显存+板载显存）。可选数值为[UMA]（共享显存），[SIDEPORT]（板载显存）和[UMA+SIDEPORT]（共享显存+板载显存）。

**Share Memory（共享内存特性）**

使用此项为共享内存特性选择。默认值是[Auto]。可选数值为[Auto]，[32MB]，[64MB]，[128MB]，[256MB]和[512MB]。此项仅在您将板载显示模式设为[UMA]（共享显存）或[UMA+SIDEPORT]（共享显存+板载显存）时出现。

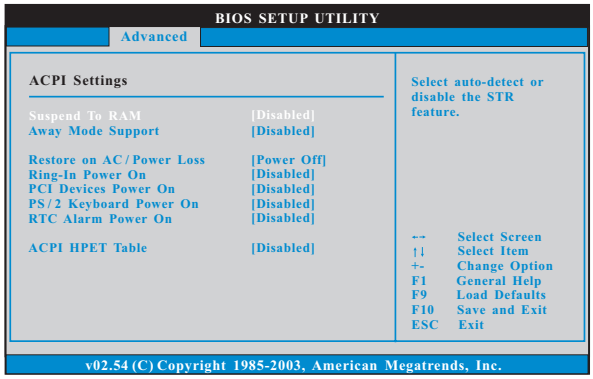
**Onboard HDMI HD Audio（板载HDMI高保真音频）**

此项允许您打开或者关闭AMD 785G的“板载HDMI高保真音频”功能。

**Surround View（环绕显示）**

此项允许您打开或者关闭“环绕显示”或是”Hybrid CrossFireX™”功能。

## 4.3 ACPI Configuration（ACPI 电源管理设置）




Suspend to RAM（挂起到内存）

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择[Auto]（自动）将打开此功能，这需要操作系统的支持。如果选择[Disabled]（不可用），那麼“Repost Video on STR Resume”（显示器休眠唤醒）功能会被隐藏.

Check Ready Bit（检查位宽支持）

使用此项打开或者关闭Check Ready Bit（检查位宽支持）功能。

Away Mode Support（远离模式支持）

使用此项在Windows XP Media Center操作系统下打开或者关闭远离模式支持。这个选项默认值是[Disabled]（关闭）。

Restore on AC/Power Loss（交流电断电恢复）

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择[Power Off]（关闭电源），当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择[Power On]（打开电源），当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

Ring-In Power On（来电铃声开机）

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

PCI Devices Power On（PCI 设备开机）

使用此项打开或者关闭PCI 设备开启软关机模式的系统。

PS/2 Keyboard Power On（PS/2 键盘开机）

使用此项打开或者关闭PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

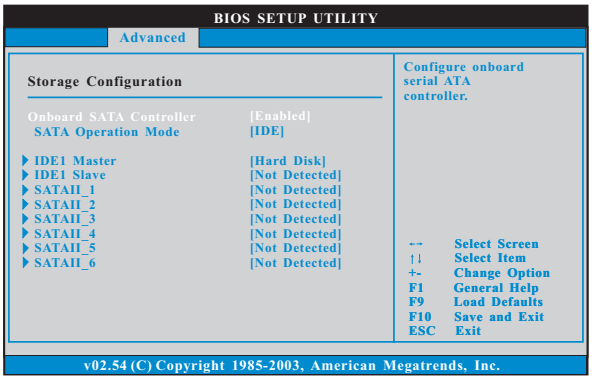
RTC Alarm Power On（定时开机）

使用此项打开或者关闭定时(RTC, Real Time Clock)开机。

ACPI HPET Table（ACPI 高精度事件定时器列表）

使用此项打开或者关闭ACPI 高精度事件定时器列表。默认值为[Disabled]。若您计画让此主板通过Windows Vista™标徽认证，请将此项设为[Enabled]。

## 4.4 Storage Configuration（存储设置）




OnBoard SATA Controller（板载SATA控制器）

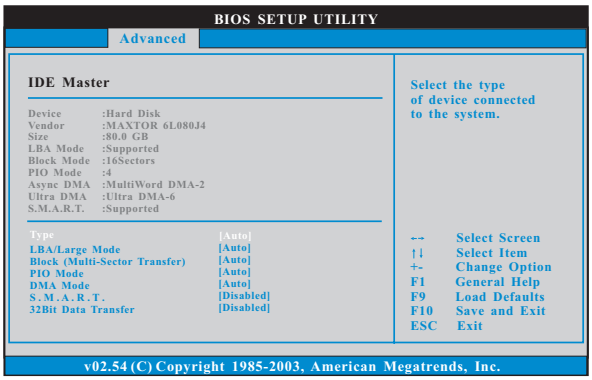
此项允许您打开或关闭“板载SATA控制器”功能。

SATA Operation Mode（SATA操作模式）

使用此项调节SATA操作模式。这个选项默认的参数是[IDE]。若你希望在SATA/SATAII硬碟上启动RAID功能，请选择[RAID]。可选数值为[IDE],[RAID]和[AHCI]。

IDE Device Configuration（IDE驱动器设置）

您可以设定指定的驱动器的IDE配置。在下面的说明里，我们将以“IDE1 Master”（IDE1主盘）作为例子，同样可以应用于“IDE1 Slave”（IDE1从盘）。



TYPE（类型）

使用这个选项设定您所指定的IDE 驱动器的类型。设定值有：[Not Installed]，[Auto]，[CD/DVD]和[ARMD]。

[Not Installed]（未安装）

选择[Not Installed]中止IDE驱动器的使用。

[Auto]（自动）

选择[Auto]自动检测硬盘驱动器。

进入 BIOS 选择硬盘信息之后，使用磁盘工具，例如 FDISK，分区格式化新的 IDE硬盘驱动器。您要在硬盘上写或读数据，这是必须做的。确保第一IDE硬盘驱动器的设置分区是激活的。

[CD/DVD]

此项使用IDE CD/DVD光驱。

[ARMD]

此项使用IDE ARMD(ATAPI Removable Media Device，抽取式多媒体驱动器)，例如 MO。

LBA/Large Mode（LBA/Large模式）

在DOS和Windows下，使用此项选择LBA/Large模式支持大于512MB的硬盘；对于Netware和UNIX用户，选择[Disabled]关闭LBA/Large模式。

Block （Multi-Sector Transfer)（区块，多扇区传输）

此项默认值是[Auto]。如果这个功能被激活，它将通过在每个传输周期读或写更多数据来提高硬盘的性能。

PIO Mode（PIO模式）

使用此项设定PIO 模式，通过最优化硬盘速度提高硬盘性能。

DMA Mode（DMA模式）

DMA 功能允许改良与之兼容的IDE 驱动器的传输速率和数据完整性。

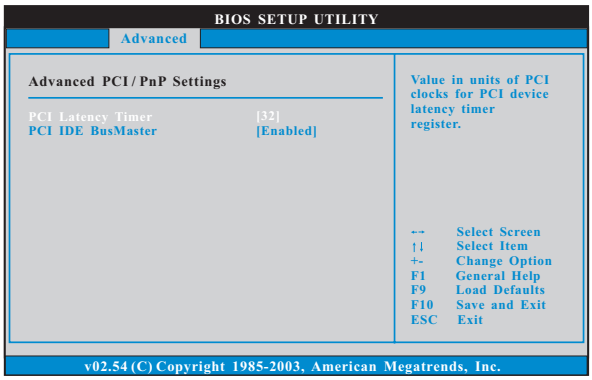
S.M.A.R.T.（自我监视、分析和报告技术）

使用此项打开或者关闭S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) 功能。设定值有：[Disabled]，[Auto]，[Enabled]。

32Bit Data Transfer（32位数据传输）

使用此项打开32位存取最大化 IDE 硬盘数据传输速率。

## 4.5 PCIPnP Configuration（PCI 即插即用设置）




此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

PCI Latency Timer（PCI 延迟计时器）

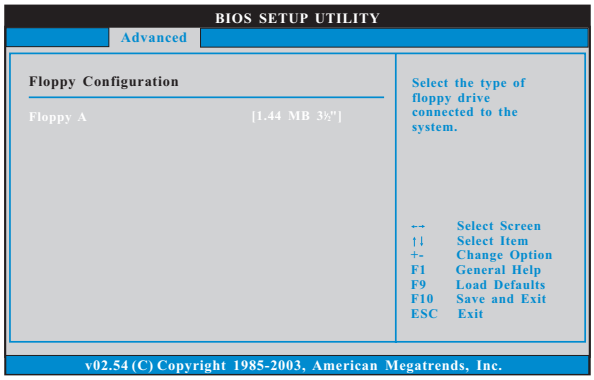
默认值是32。推荐保留默认值，除非安装的PCI 扩充卡规格需要其他的设置。

PCI IDE BusMaster（PCI IDE 总线控制）

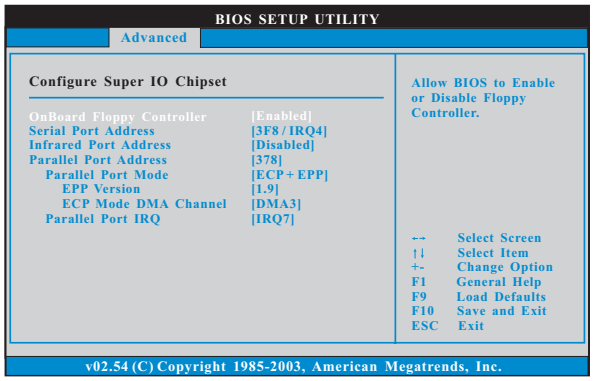
使用此项打开或者关闭PCI IDE 总线控制功能。

## 4.6 Floppy Configuration（软驱设置）

在这个选项里，您可以设置软驱的类型。



## 4.7 Super IO Configuration（高级输入输出设置）




OnBoard Floppy Controller（板载软驱控制器）

使用此项打开或者关闭软驱控制器。

Serial Port Address（串行端口地址）

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。

设定值有：[Disabled]，[3F8 / IRQ4]，[2F8 / IRQ3]，[3E8 / IRQ4]，[2E8 / IRQ3]。

Infrared Port Address（红外线端口地址）

使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。设定值有：[Disabled]，[2F8 / IRQ3]和[2E8 / IRQ3]。

Parallel Port Address（并行端口地址）

使用此项设置板载并行端口的地址或者关闭它。设定值有：[Disabled]，[378]和[278]。

Parallel Port Mode（并行端口模式）

使用此项设置并行端口的运行模式。默认值是[ECP+EPP]。如果这个选项设定为[ECP+EPP]，它将在以下项目（EPP Version）显示EPP的版本。设定值有：[Normal]，[Bi-Directional]和[ECP+EPP]。

EPP Version（EPP 版本）

使用此项设置EPP的版本。设定值有：[1.9]和[1.7]。

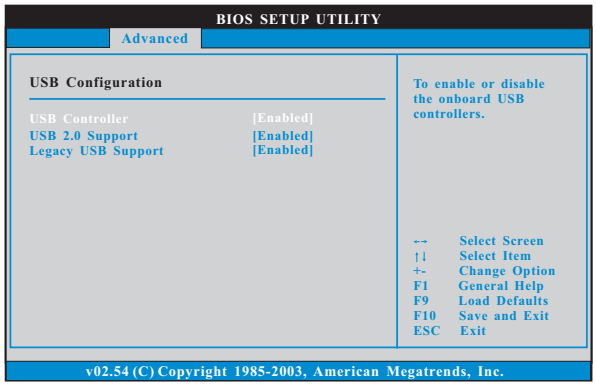
ECP Mode DMA Channel（ECP 模式DMA 通道）

使用此项设置ECP模式DMA通道。设定值有：[DMA0]，[DMA1]和[DMA3]。

Parallel Port IRQ（并行端口中断请求）

使用此项设置并行端口的中断请求。设定值有：[IRQ5]和[IRQ7]。

## 4.8 USB Configuration（USB 设置）




USB Controller（USB 控制器）

使用此项打开或者关闭 USB 控制器的应用。

USB 2.0 Support（USB 2.0 支持）

使用此项打开或者关闭 USB 2.0 支持。

Legacy USB Support（旧版 USB 支持）

使用此项选择保留对原有 USB 设备的支持。此项包含四个设置项：[Enabled]（启用），[Auto]（自动），[Disabled]（关闭）和[BIOS Setup Only]（仅在 BIOS 设置里支持）。默认设置为[Enabled]（启用）。请查阅下面的内容了解这四个设置项的详细资料：

[Enabled]（启用） – 启用对原有 USB 的支持。

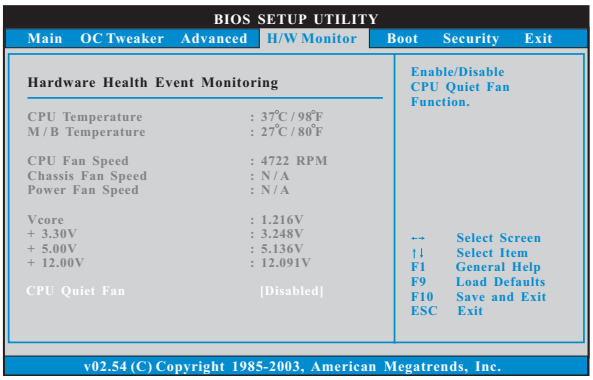
[Auto]（自动） – 如果 USB 设备已连接，将启用对原有 USB 的支持。

[Disabled]（关闭） – 当您选择[Disabled]（关闭）时，在较老版本的操作系统里或 BIOS 设置里，USB 设备将无法使用。如果您的系统存在 USB 兼容性问题，推荐选择[Disabled]（关闭）进入操作系统。

[BIOS Setup Only]（仅在 BIOS 设置里支持） – USB 设备仅在 BIOS 设置里和 Windows/Linux 操作系统可以使用。

## 5. Hardware Health Event Monitoring Screen（硬件状态监视界面）

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。




CPU Quiet Fan（CPU 静音风扇）

本项允许您决定CPU 风扇的温度。如果您将这个选项设置为[Disabled]，CPU 风扇将以全速运行。如果您将这个选项设置为[Enabled]，您将会发现“Target CPU Temperature”(目标CPU 温度)和”Target Fan Speed” (目标风扇速度)这两个选项，并允许您调节它们。默认值为[Disabled]。您仅能在安装4-pin CPU 风扇时开启此项功能。

Target CPU Temperature （目标CPU 温度）

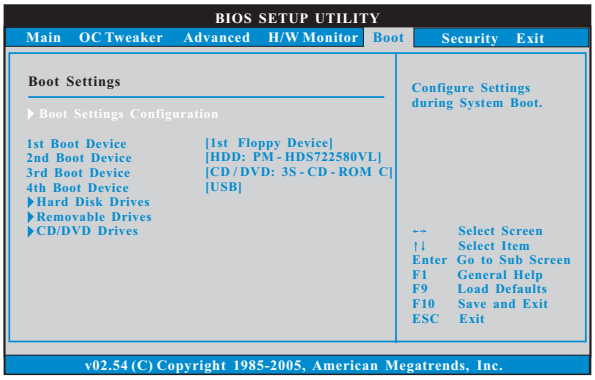
目标温度将介于45° C/113° F和65° C/149° F之间。默认值为[50° C/122° F]。

Target Fan Speed （目标风扇速度）

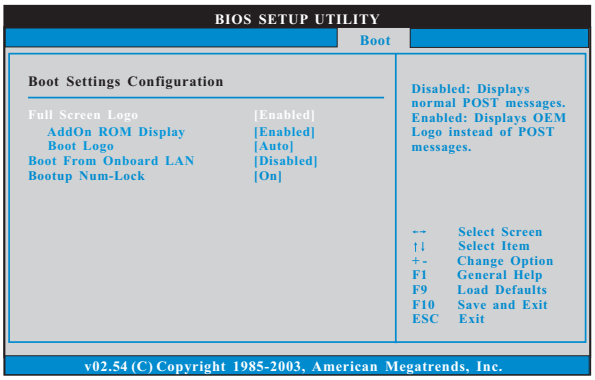
您可以使用这个选项设置目标风扇速度。您可以根据您所选择的目标CPU 温度去调节目标风扇速度。配置选项包括：[Level 1]，[Level 2]，[Level 3]，[Level 4]，[Level 5]，[Level 6]，[Level 7]，[Level 8]和[Level 9]。

## 6. Boot Screen（启动界面）

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。




### 6.1 Boot Settings Configuration （启动项设置）




Full Screen Logo(全屏标识)

使用此项启用或禁用 OEM 标识。默认设置为[Enabled](启用)。

AddOn ROM Display(附件软件显示)

使用此项调节附件软件显示。如果您开启 OEM 标识选项，但您想在开机时看见附件软件信息，请将此项设为[Enabled](启用)。设定值有：[Enabled](启用) 和[Disabled](关闭)。这个选项默认的参数是[Enabled](启用)。

Boot Logo(启动标识)

使用此项调节启动时的标识。此项仅在您开启附件软件选项时出现。设定值有：[Auto](自动)，[EuP]，[Scenery](风景) 和[ASRock]。这个选项默认的参数是[Auto](自动)。目前[Auto](自动) 选项设置在飞机。

Boot From Onboard LAN（网路启动）

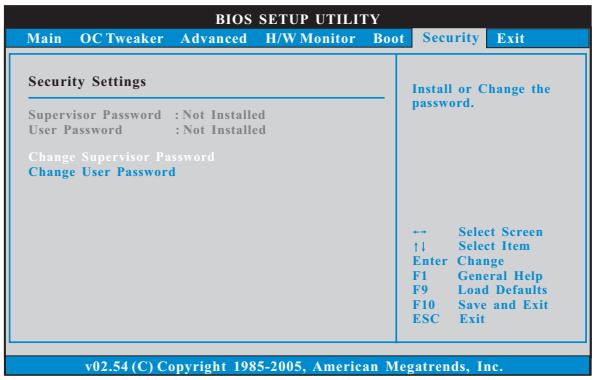
使用此项打开或者关闭网路启动功能。

Boot Up Num-Lock（启动后的数字锁定键状态）

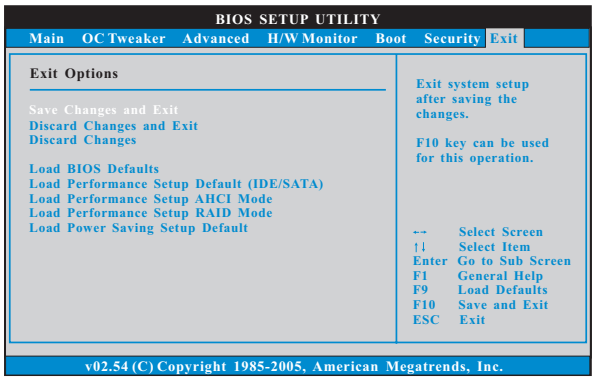
如果此项设置为[On]（打开），它将在系统启动后自动激活数字锁定键（Numeric Lock）功能。

## 7. Security Screen（安全界面）

在此项里，您可以设置或者改变系统管理员／用户口令。您也可以清除用户口令。



## 8. Exit Screen（退出界面）




Save Changes and Exit（保存更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Save configuration changes and exit setup?”（保存配置更改并退出设置吗？）选择[OK]保存更改并退出BIOS设置程序。

Discard Changes and Exit（放弃更改并退出）

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes and exit setup?”（放弃更改并退出设置吗？）选择[OK]退出BIOS设置程序，不保存任何更改。

Discard Changes（放弃更改）

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes?”（放弃更改吗？）选择[OK]放弃所有更改。

Load BIOS Defaults（载入BIOS默认值）

载入所有设置的默认值。按F9键可使用此项。

Load Performance Setup Default (IDE/SATA)(加载默认性能设置,IDE/SATA)

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F5键用于这项设置。

Load Performance Setup AHCI Mode（加载AHCI模式性能设置）

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F3键用于这项设置。

Load Performance Setup RAID Mode（加载RAID模式性能设置）

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统发生启动失败，请恢复最佳的默认设置。F4键用于这项设置。

Load Power Saving Setup Default（加载默认省电设置）

加载默认省电设置。F6键用于这项设置。